1- أى من المعادن المركبة التالية يعكس الضوء بدرجة عالية؟

أ – البيريت ب – الكالسيت ج - الكوارتز د - الفلسبار

2- يوجد أمامك عينة يدوية للحبيبات المتماسكة، ومن المتوقع أن يكون الحجم السائد لهذه الحبيبات هو.....

أ - 500 ميكرون

ب - 1500 ميكرون

ج - 2500 ميكرون

د - 100 ميكرون

3- أى من الأشكال التالية يمكن أن يوجد عليه حجر أوبسيديان؟

أ - الوسائد ب – السدود ج - لاكوليث د – لوبوليث

4- أى من المعادن الآتية يعتبر معدنا أصليًا ذو روابط كيميائية ضعيفة و إنشطار فى إتجاه واحد؟

أ – الجرافيت ب - البيوتيت ج - مسكوفيت د - الهاليت

5- ما هو الترتيب التصاعدى الصحيح للصخور النارية تحت السطحية من حيث نسبة السيليكا؟

أ - الدوليرايت ، الدايوريت ، الميكروجرانيت ب - البريدوتيت ، الميكروجرانيت ، الدايوريت

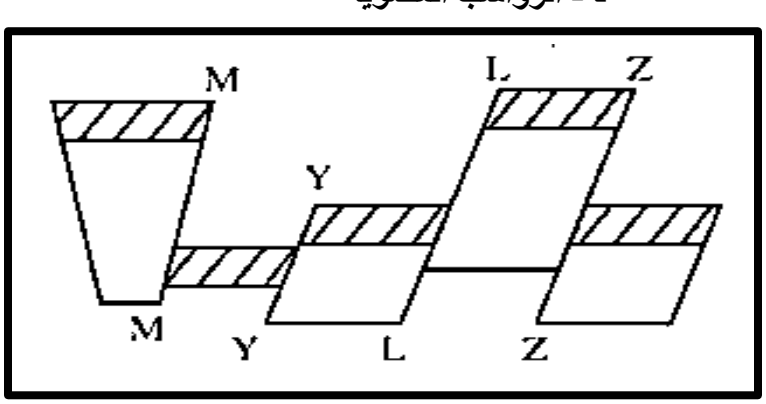
ج - البريدوتيت ، الدايوريت ، الجابرو د – البازلت ، الأنديزيت ، الرايوليت

6- أثناء رحلة جيولوجية، عثر أحد الطلاب على كميات كبيرة من بلورات مكعبة ذات مذاق مالح بالقرب من بحيرة فى منطقة حارة وجافة. استنتج نوع هذه الصخرة؟

أ - الرواسب الكيميائية الحيوية ب - الرواسب الفتاتية الرسوبية

ج - الرواسب الكيميائية د - الرواسب العضوية

7- استنتج أنواع التراكيب الجيولوجية فى الشكل التالى؟




أ - صدع عادى وثلاثة صدعات عكسية

ب - صدعان معاكسان وصدعان عاديان

ج - صدع معكوس وثلاثة صدع عادية

د - صدع إنزلاقى وثالثة صدع عكسى

8- تتكون سلسلة الترسيب من ثلاث طبقات وقد تخلل هذه السلسلة صهارة عالية اللزوجة، ما هى خصائص البنية التكتونية الناتجة؟

أ - تقترب الأجنحة من أعلى ب - تصبح أسطح الطبقات متوجهة إلى الأعلى

ج - يتحرك الجدار المعلق إلى الأعلى د - يتحرك الجدار المعلق إلى الأسفل.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9- إذاعلمت أن طول المحور(c) ضعف طول المحور (b) و إن المحور (a) ضعف طول المحور (b) وكل المحاور متعامدة، فما هو النظام البلورى الذى تنتمى إليه هذه البلورة؟

أ - معينى قائم ب – مكعبى ج - رباعى د - أحادى الميل

10- ادرس الجدول التالى ثم حدد أنواع المعادن (1،2،3) على التوالى؟

| Mineral (1) المعدن (1) | Mineral (2) المعدن (2) | Mineral (3) المعدن (3) |
|---|---|---|
| Golden color ذهبى اللون | Malleable & ductile قابل للسحب والطرق | Purple color بنفسجى اللون |
| Black streak مخدشه أسود | Metalic luster بريقه فلزى | White streak مخدشه أبيض |

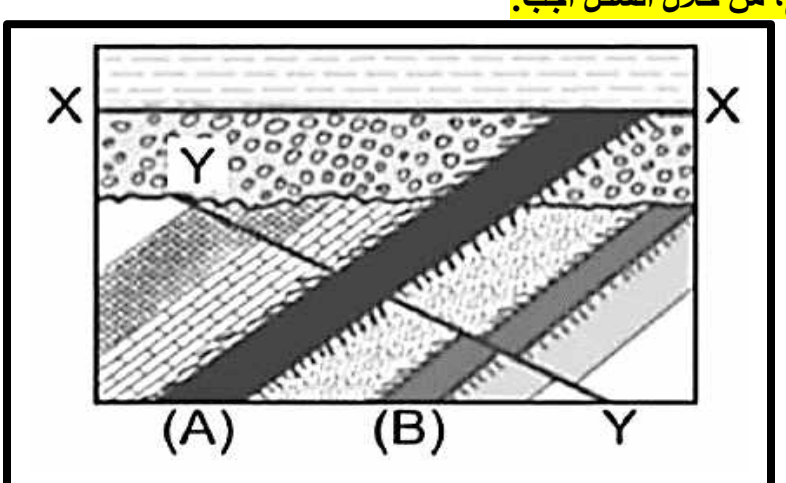
أ – (1) المعادن الأصلية – (2) السيليكات – (3) الكبريتيدات

ب – (1) الكبريتات – (2) المعادن الأصلية – (3) السيليكات

ج – (1) السيليكات – (2) الكبريتيدات – (3) المعادن الأصلية

د – (1) الكبريتيدات – (2) المعادن الأصلية – (3) السيليكات

11- يُمثل الشكل التالى القواطع النارية (A) ، (B) فى تتابع رسوبى، من خلال الشكل أجب:




أ - ما هو التركيب الجيولوجى الذى يُعبر عنه بالحروف (X-X)؟

- عدم توافق إنقطاعى

ب - ما هو التركيب الجيولوجى المُعبر عنه بالأحرف (Y-Y)؟

- فالق عادى

ج - حدد الهيكل (B)؟ - جُدد

د - أى القاطعين أقدم (A) أم (B)؟ - (B)

12- كل مما يلى يغير شكل سطح الأرض بإستثناء.....

أ - دوران اللب الخارجى حول اللب الداخلى ب - درجة الحرارة والضغط تحت الأرض

ج - الرياح والسيول د - الأنهار والبحيرات

13- مادة صلبة غير عضوية تتكون أثناء التحضير فى المختبر، هذه المادة ليست معدنية لأنها.....

أ - مادة متبلورة ب - غير عضوية ج - مادة صلبة د - لم تتشكل فى الطبيعة

14- بلورة تشتمل ثلاثة محاور مختلفة الطول وغير متعامدة وليس لها أى مستويات تماثل هى بلورة.....

أ - ثلاثى الميل ب - أحادى الميل ج - رباعى الزوايا د - مكعب

15- ما هو أصل الصخور الفتاتية ذات الحواف الحادة التى تشكل صخور البريشيا؟

أ – رملى ب - حصى ج – الطمى د - طين

16- من المعادن التى تستخدم فى صناعات مواد البناء هى.....

أ – الكالسيت ب - الزبرجد ج – الأنهيدريت د - سفاليرايت



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

17- ما هو نوع الصدع الذى يتحرك فيه الجدار المعلق فى إتجاه الجاذبية؟

أ- الفالق المعكوس ب - الفالق الدسر ج - الفالق الخندقى د - الفالق ذو الحركة الأفقية

18- يمكن تحديد العلاقة الزمنية بين الصخور من خلال.....

أ - الفوالق ب - طيات ج - الفواصل د - التراكيب الأولية

19- ما هو التركيب الجيولوجى الذى تكون فيه الطبقة الأحدث محاطة بطبقات أقدم؟

أ - الفالق الخندقى ب - طية محدبة ج - فالق عادى د- فالق دسر

20- تم العثور على بعض الرواسب المعدنية لأحد أملاح الكالسيوم على صخرة مصقولة ولها خطوط موازية لحركة الصخور، ومن المتوقع أن التركيب والرواسب على التوالى هى.....

أ - الفالق ، الكالسيت ب - الطية ، الكالسيت

ج - الفالق – الدوليرايت د - الجبس

21- ما هو الفرع الجيولوجى الذى له تأثير كبير فى الصناعة من خلال تحليل المواد الخام لبعض الصناعات؟

أ - جيولوجيا البترول ب – الجيوفيزياء ج - الجيوكيمياء د - الجيولوجيا التركيبية

22- تتكون الطية من 4 طبقات، اذكر ما يلى:

أ - كم عدد الأجنحة؟ - (2)

ب - كم عدد المحاور؟ - (4)

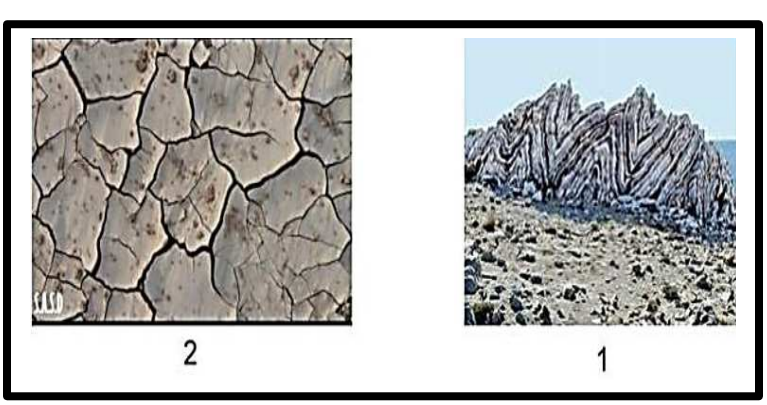
23- ما فرع علم الجيولوجيا الذى ليس له دور فى مشروع مترو الأنفاق؟

أ - الجيولوجيا الطبيعية ب - الجيولوجيا الهندسية ج - الجيوفيزياء د - علم الطبقات

24- كم يبلغ متوسط سمك الجزء الصخرى الصلب الذى يعلو الأسينوسفير فى نطاق الوشاح؟

أ – 30 كم ب – 70 كم ج – 100 كم د – 170 كم

25- ادرس الشكلين المقابلين جيدًا ثم اختر العبارة الصحيحة




أ - كلاهما تراكيب جيولوجية تكتونية نتجت بتاثير ظروف البيئة

ب - كلاهما تراكيب جيولوجية أولية نتجت بتاثير عوامل البيئة الداخلية

ج - (1) بتأثير عوامل داخلية و (2) بتأثير عوامل خارجية

د - (1) تركيب جيولوجي أولى و (2) تركيب جيولوجى ثانوى

26- ما المعدن الكربوناتى الذى لا يخدشه ظفر الانسان و يُعتبر أساس عمليات البناء و التشييد؟

أ - الكالسيت ب - الدولوميت ج - الملاكيت د - الهيماتيت



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

**27- أى مما يلى يصف بلورات السكر؟**

أ - تُعتبر معدنًا لأن لها شكل بلورى مميز
ب - تُعتبر معدنًا لأن لها تركيب كيميائى محدد
ج - لا تُعتبر معدنًا لأنها مُصنعة
د - لا تُعتبر معدنًا لأنها صلبة

**28- معدنان (X) و (Y) لهما بريق زجاجى، الأول تخدشه العملة المعدنية و الثانى يخدش لوح المخدش الخزفى، فما هما على الترتيب؟**

أ - (X) كوارتز ، (Y) كالسيت
ب - (X) كالسيت ، (Y) كوارتز
ج - (X) كوارتز ، (Y) فلوريت
د - (X) كالسيت ، (Y) أباتيت

**29- ثلاث معادن (X) معدن كبريتيدى ذو مخدش أسود ، (Y) معدن كربوناتى ، (Z) أكسيد مخدشه أحمر – رمادى، فتكون ألوانهم على الترتيب.....**

أ - ذهبى ، أخضر، أحمر
ب - أصفر ، أبيض ، أحمر
ج – ذهبى ، أبيض ، ليمونى
د - أسود ، أبيض ، أحمر

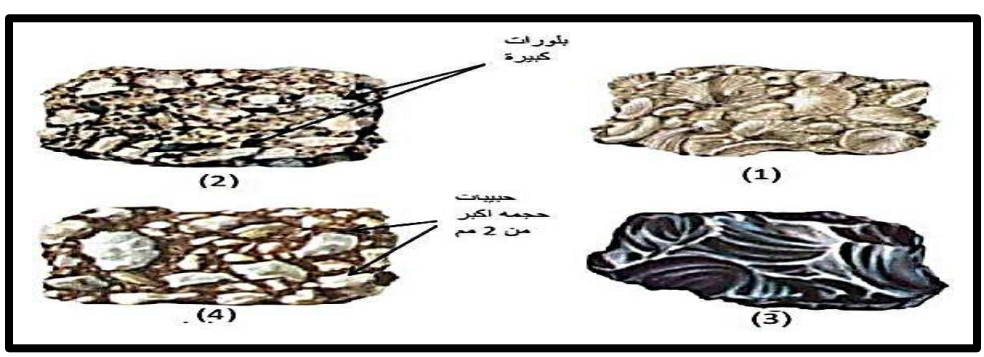
**30- للحصول على صخر نارى من صخر رسوبى يلزم حدوث.....**

أ- تجوية كيميائية ثم تجوية ميكانيكية
ب - ضغط ثم حرارة
ج - إنصهار ثم تبلور
د - تبريد ثم تصلب

**31- إذا وجدت مجموعة مختلفة من الصخور النارية لها نفس اللون، أى مما يلى يُعد وجه التشابه بينهم؟**

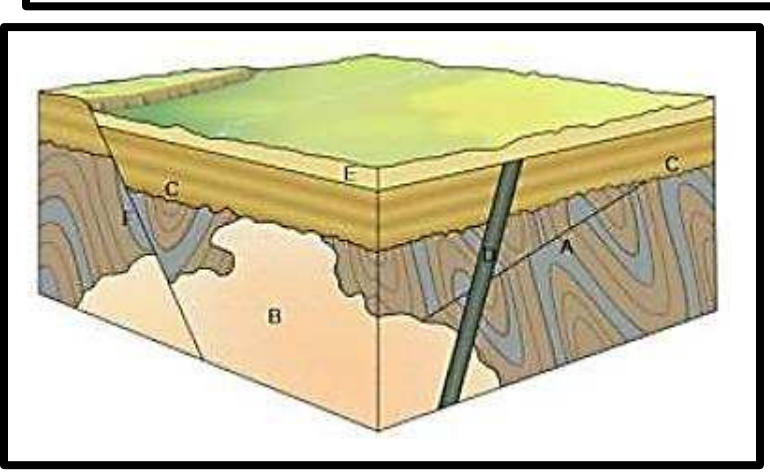
أ - حجم البلورات
ب - مكان التبلور
ج - التركيب المعدنى
د - نوع النسيج

**32- أى الأشكال التالية يُمثل صخر رسوبى فتاتى؟**




أ – (1)
ب – (2)
ج – (3)
د – (4)

**33- ادرس المخطط الجيولوجى المقابل ثم اجب:**




أ - ما نوع الفالق (A) و الفالق (F)؟
- (A) فالق معكوس ، (F) فالق عادى
ب - استنتج نوع أسطح عدم التوافق (C) و (E).
- (C) عدم توافق زاوى
- (E) عدم توافق إنقطاعى



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

34- مقارنة بصخور القشرة المحيطية، فإن صخور القشرة القارية تكون.....

أ - أكثر كثافة وأكثر قاعدية
ب - أكثر كثافة وأكثر حامضية
ج - أقل كثافة وأكثر قاعدية
د - أقل كثافة وأكثر حامضية

35- معظم الرواسب التى تم تضاغطها وشكلت فيما بعد صخر الطفل عبارة عن خليط من.....

أ - الطين والحصى
ب - الصلصال والغرين
ج - الرمل والغرين
د - الحصى والرمل

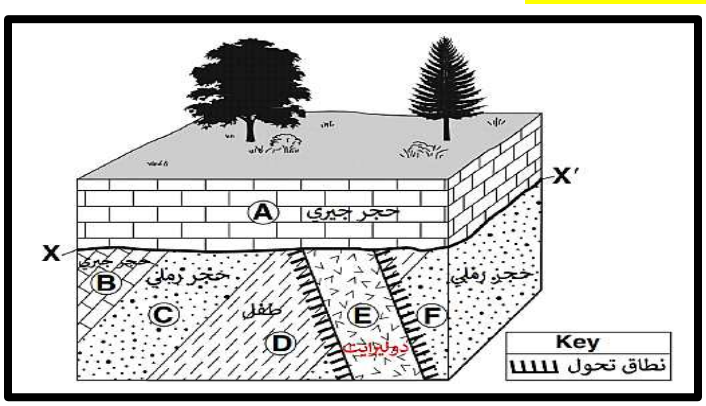
36- فى أى منطقتين من مكونات الأرض يُعتبر السيليكا أكثر المكونات وفرة من حيث نسبة تواجدها؟

أ - القشرة الأرضية والغلاف الصخرى
ب - الوشاح السفلى واللب الخارجى
ج - الغلاف المائى والقشرة المحيطية
د - اللب الداخلى والأسينوسفير

37- ما الخاصيتين الأكثر أهمية للتمييز بين الكالسيت والكوارتز؟

أ - المكسر والوزن النوعى
ب - الإنفصام والصلادة
ج - المخدش واللون
د - البريق والمخدش

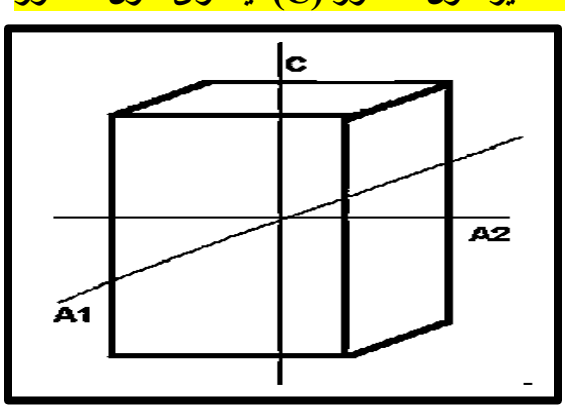
38- المجسم التخطيطى التالى يوضح وحدات صخرية من (A) إلى (F)، (E) تُمثل عرق متداخل من الدوليرايت و (XX) تُمثل حد فاصل بين الوحدة الصخرية (A) والوحدات الصخرية من (B) إلى (F)، من خلال ذلك أجب:




- أى الصخور تكونت فى نطاق التحول المجاور لعرق الدوليرايت المتداخل؟

أ - نيس
ب - الكوارتزيت
ج - الصخر الطينى
د – الرخام

39- ادرس الشكل الذى يُمثل أحد النظم البلورية ثم حدد ما النظام البلورى المتكون نتيجة تغير طول المحور (C) ليساوى طول المحور (a2)؟




أ – المعينى القائم
ب - ثلاثى الميل
ج - المكعبى
د – الرباعى

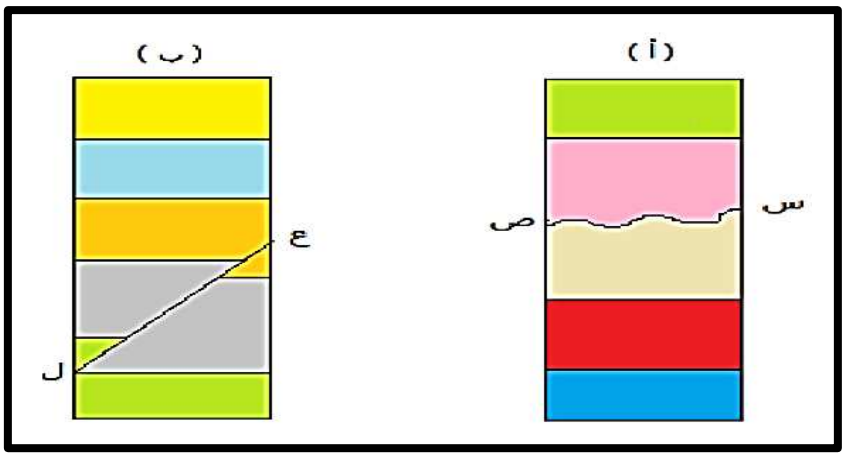
40- أى التراكيب التالية تكون مصاحبة للقباب العادية؟

أ - الطيات التى تكون إحدث طبقاتها فى المركز
ب - الطيات التى يتقارب جناحيها من الأعلى
ج - الفوالق التى تتحرك فيها صخور الحائط العلوى لأسفل
د - الفوالق التى تكون حركة الصخور فيها أفقية



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

41- القطاعان (أ) و (ب) يُمثلان تتابعات رسوبية فى مناطق متباعدة، فإذا كان(س – ص) و (ع – ل) يُمثل كل منهما تركيب جيولوجى مختلف، ما الذى يُمثله كل منهما؟




أ – (س – ص) عدم توافق زاوى – (ع – ل) فالق عادى

ب – (س – ص) عدم توافق متباين – (ع – ل) فالق معكوس

ج – (س – ص) عدم توافق إنقطاعى – (ع – ل) فالق عادى

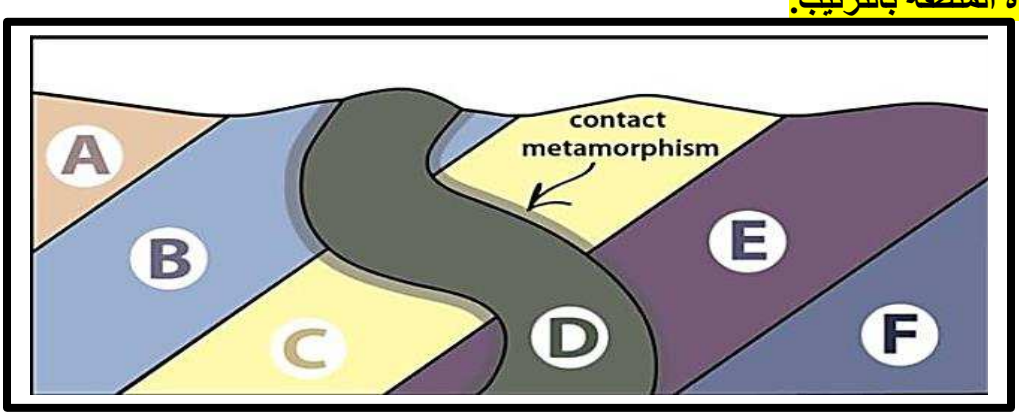
د – (س – ص) عدم توافق إنقطاعى – (ع – ل) فالق معكوس

42- ما فرع الجيولوجيا الذى يختص بعمل خرائط رقمية للخامات المعدنية؟

أ - علم المعادن ب - الجيوفيزياء ج - الجيوكيمياء د - علم الصخور

43- أمامك قطاع جيولوجى، ادرسه ثم أجب:

- حدد الأحداث الجيولوجية التى تعرضت لها هذه المنطقة بالترتيب.



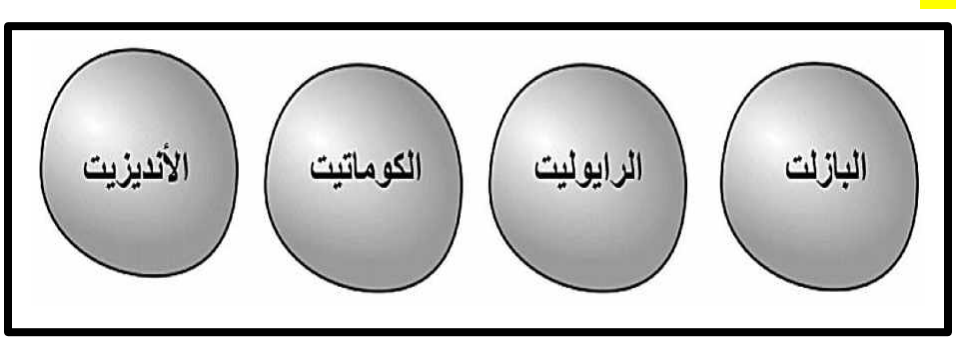

أ - تعرضت لقوى شد ثم تعرية

ب - تعرضت لقوى شد ثم ترسيب

ج - تعرضت لقوى ضغط ثم تعرية

د - تعرضت لقوى ضغط ثم ترسيب

44- الكتل التالية تُمثل كتل صخور نارية مختلفة لها نفس الحجم، تم إلقاءهم فى نفس اللحظة فى حمام سباحة مملوء بالماء، ما الترتيب الصحيح لإستقرار الكتل الصخرية فى قاع حمام السباحة؟




أ - الرايوليت ثم الكوماتيت ثم الأنديزيت ثم البازلت

ب - الأنديزيت ثم الرايوليت ثم البازلت ثم الكوماتيت

ج - الكوماتيت ثم البازلت ثم الأنديزيت ثم الرايوليت

د - البازلت ثم الأنديزيت ثم الكوماتيت ثم الرايوليت

45- فرع الجيولوجيا الذى يختص بدراسة مناخ سيناء وقت تكون رواسب الفحم بها هو.....

أ - الجيو كيمياء ب - الأحافير ج - الجيولوجيا الطبيعية د - الجيولوجيا التركيبية

46- إذا كانت كتلة نواة الأرض (X) فإن كتلة القشرة الأرضية والوشاح معًا تبلغ تقريباً.....

أ – 2 X ب – 2/3 X ج – 1/3 X د – ½ X

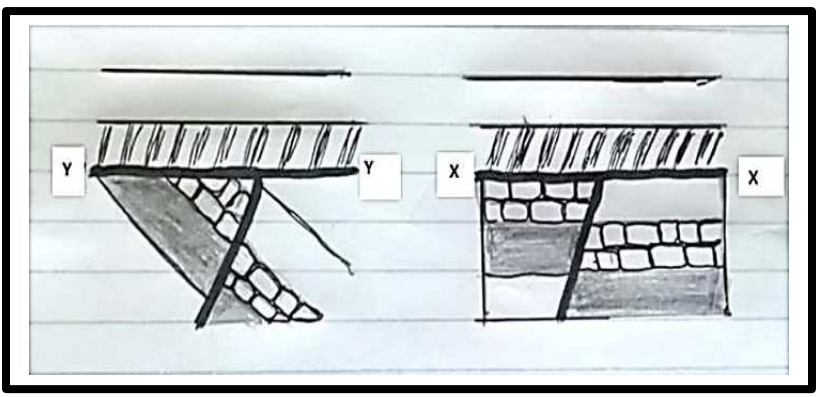


موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

47- عند تقاطع المستوى المحورى مع أسطح الطبقات المكونة للطية نتج 4 خطوط وهمية يدل ذلك على أن النسبة بين (المحاور والأجنحة) هى.....

أ – 1 : 2 ب – 1 : 4 ج – 1 : 1 د – 2 : 2

48- أى مما يلى صحيح عن أسطح عدم التوافق (X - X) و (Y – Y) على الترتيب؟




أ - زاوى و متباين

ب – إنقطاعى و إنقطاعى

ج – إنقطاعى و متباين

د – إنقطاعى و زاوى

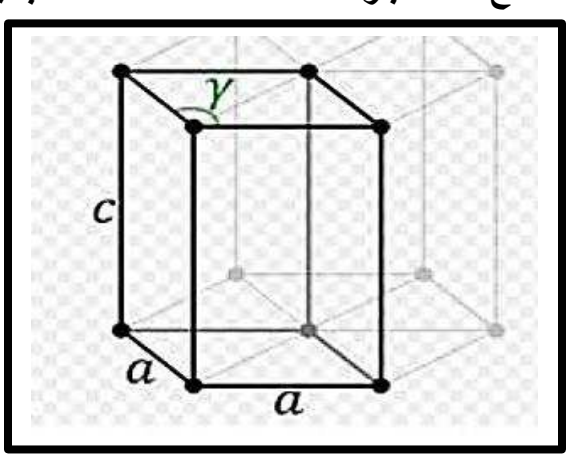
49- المعادن التى إستخدمها الإنسان القديم للنقش على جدران الكهوف تنتمى إلى مجموعة.....

أ - الكربونات ب - السيليكات ج - الأكاسيد د - الكبريتات

50- المعدن ذو البريق اللافلزى الذى لا ينتمى للسيليكات فيما يلى هو.....

أ - الكوارتز ب - الكالسيت ج - الفلسبار د - الجالينا

51- لأى نظام بلورى ينتمى الشكل التالى؟



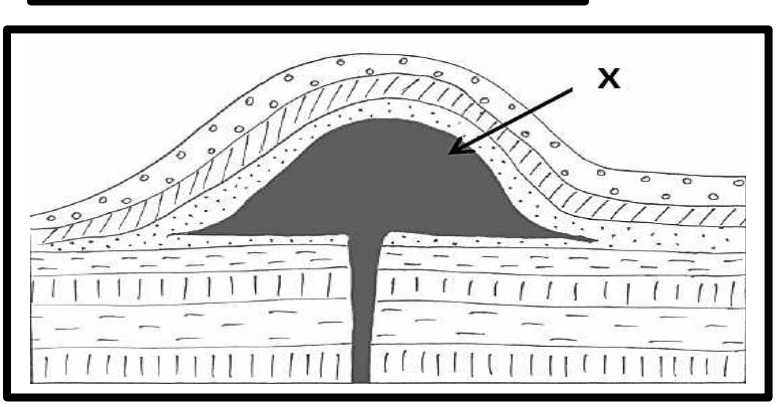

أ - الثلاثى

ب - الرباعى

ج - المعينى القائم

د- أحادى الميل

52- أى مما يلى لا ينطبق على التركيب الجيولوجى (X)؟




أ - اللزوجة المرتفعة

ب - بلوراته متباينة الأحجام

ج - غنى بالحفريات

د - يتسبب فى طية محدبة

53- ما الصخر الذى يتكون من عدة معادن؟

أ - الصوان ب - الجبس ج - البريدوتيت د - الحجر الجيرى



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

54- الصورة التى أمامك تُمثل البرج الأيقونى بالعاصمة الإدارية الجديدة، أى أفرع الجيولوجيا التالية ساهم متخصصوه فى هذا المشروع؟

أ - علم الأحافير

ب - علم البلورات

ج - جيولوجيا البترول

د - الجيولوجيا الهندسية

55- ثلاث صخور نارية (X , Y , Z) أولهما متحول عن صخر رسوبى فتاتى حجم حبيباته حوالى (70 ميكرون) و الثانى متحول عن صخر نارى جوفى حامضى و الثالث فهو متحول عن صخر رسوبى كربوناتى يتكون من معدن واحد، استنتج الصخور الثلاث ( X , Y, Z) على الترتيب.

أ - حجر رملى - نيس – رخام

ب - كوارتزيت - نيس - رخام

ج - حجر رملى - رخام - نيس

د - كوارتزايت - رخام – نيس

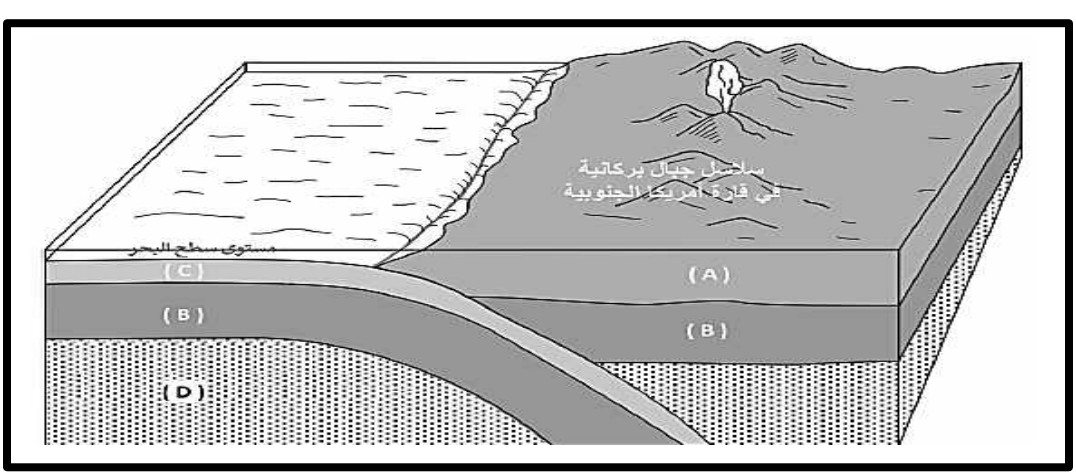
56- الشكل التخطيطى التالى يُمثل قطاع مجسم من القشرة الأرضية والجزء من الوشاح، النطاقات (A) ، (B) ، (C) ، (D) تُمثل أجزاء من القشرة الأرضية والوشاح، أى العبارات التالية تُعبر بشكل صحيح عن النطاقات (A) ، (B) ، (C) ، (D)؟

أ - النطاق (B) يتكون من صخور السيما البازلتية، والنطاق (C) يمثل صخور الليثوسفير الصلبة

ب - النطاقان (B) ، (A) يُمثلا القشرة الأرضية، والنطاقان (C) ، (D) يُمثلا الجزء العلوى من الوشاح

ج - النطاق (A) يتكون من صخور السيال الجرانيتية، والنطاق (D) يُمثل مائعة من سيليكات الحديد والماغنسيوم

د – النطاقان (A) ، (B) تتكون من صخور صلبة أكبر كثافة من صخور النطاقان (B) ، (D) المائعة اللدنة




57- عندما يفقد عامل النقل سرعته فإن العملية التى تترتب على ذلك مباشرة هى.....

أ - الترسيب

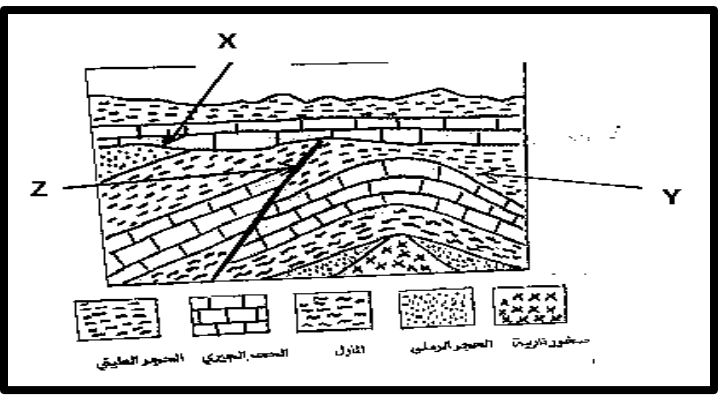
ب - التحول

ج - التبلور

د - التصخر



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK




58- ادرس المخطط المقابل جيداً ثم اجب:

التراكيب (X ، Y ، Z) تُمثل على الترتيب.....

أ – (X) سطح عدم توافق متباين ، (Y) طية محدبة ، (Z) فالق عادى

ب – (X) سطح عدم توافق زاوى ، (Y) طية محدبة ، (Z) فالق معكوس

ج – (X) سطح عدم توافق إنقطاعى ، (Y) طية مقعرة ، (Z) فالق معكوس

د – (X) سطح عدم توافق زاوى ، (Y) طية مقعرة ، (Z) فالق عادى

59- مكونان من المكونات الرئيسية للأرض يتصرفان تصرف الموائع يتشاركان بوجود الحديد بهما و لكن بالأول تيارات حمل و الثانى ضغط مرتفع جدًا، فما هما على الترتيب؟ علمًا بأن الموائع هى السوائل و الغازات.

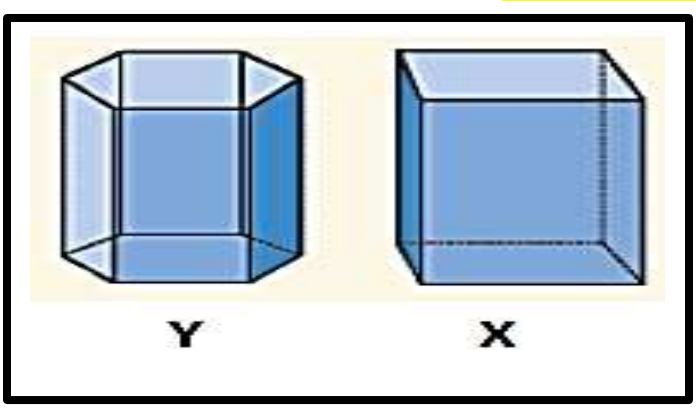
أ - القشرة القارية و اللب الداخلى

ب - الأسينوسفير واللب الخارجى

ج - القشرة المحيطية و اللب الخارجى

د - الأسينوسفير و اللب الداخلى

60- ادرس جيدًا الشكل المقابل لمخطط يُعبر عن نظامين بلوريين ثم اختر الأجابة الصحيحة.




أ - (X) بلورة النظام الرباعى ، (Y) النظام السداسى

ب - (X) بلورة النظام المعينى ، (Y) النظام الثلاثى

ج - (X) بلورة النظام المكعبى ، (Y) النظام السداسى

د – (X) بلورة النظام الرباعى ، (Y) النظام الثلاثى

61- أمامك صورة لحصوات كلوية لبلورات أوكسلات الكالسيوم، ادرسها ثم حدد هل تُعتبر هذه الحصوات معدنًا؟

أ - تُعد معدنًا لأن لها شكل بلورى مميز

ب - تُعد معدنًا لأن لها تركيب كيميائى محدد

ج - لا تُعد معدنا لأنها مصنعة

د - لا تُعد معدنًا لأنها عضوية

62- كل مما يأتى وصفًا لبريق المعدن ماعدا أنه.....

أ - فلزى

ب – زجاجى

ج - شفاف

د – ترابى

63- ما نوعية الصخور التى تساهم (الفورامينفرا) فى تكوينها؟

أ - صخور رسوبية عضوية

ب - صخور نارية سطحية

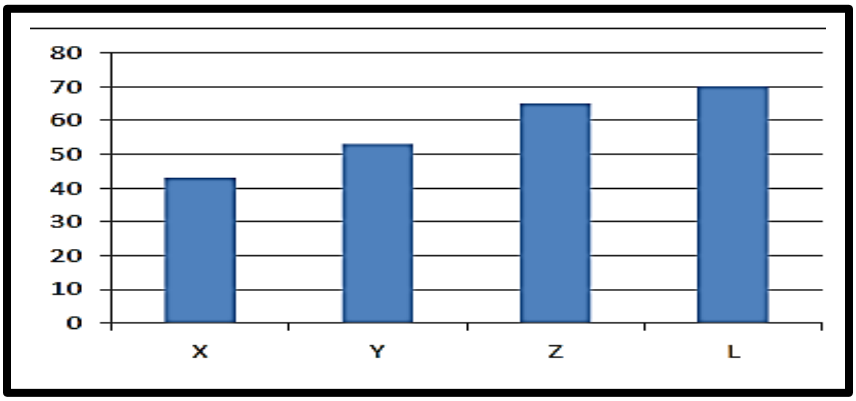
ج - صخور رسوبية كيميائية

د - صخور متحولة متورقة



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

64- ادرس الشكل المقابل الذى يُعبر عن نسبة السيليكا بصورة تقريبية فى الصخور النارية، الصخور من (X) إلى (L) على الترتيب هى.....




أ - جرانيت - أنديزيت - بازلت - كوماتيت

ب - بريدوتيت - جابرو - دايورايت - ريوليت

ج - ميكروجرانيت - ميكرودايورايت - بازلت - دوليريت

د - جرانيت - بازلت - أنديزيت – كوماتيت

65- كل ما يلى صحيح عن البلور الصخرى و الأميثيست ماعدا.....

أ - كلاهما لهما نفس اللون

ب - كلاهما لهما نفس لون المخدش

ج - كلاهما لهما نفس الصلادة

د - كلاهما لهما نفس التركيب المعدنى

66- ادرس العينات الصخرية المقابلة ثم اختر الأجابة الصحيحة؟

- الصخر المتحول عن (X) ، المعدن المكون لـ (Y) ، الصخر المكافئ للصخر الأصلى لـ (Z) هم على الترتيب.....

أ - جرانيت ، كوارتزيت ، رخام

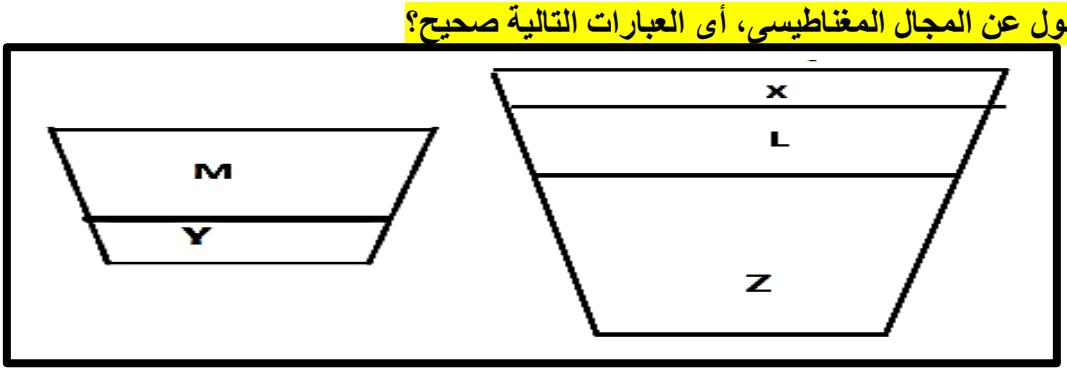
ب – كوارتزيت ، ريوليت ، رخام

ج – كالسيت ، كوارتز ، ريوليت

د – رخام ، كوارتز ، رايوليت

67- أمامك اشكال لأجزاء من نطاقات الأرض،

- (L) مسئول عن حركة القارات ، (M) مسئول عن المجال المغناطيسى، أى العبارات التالية صحيح؟



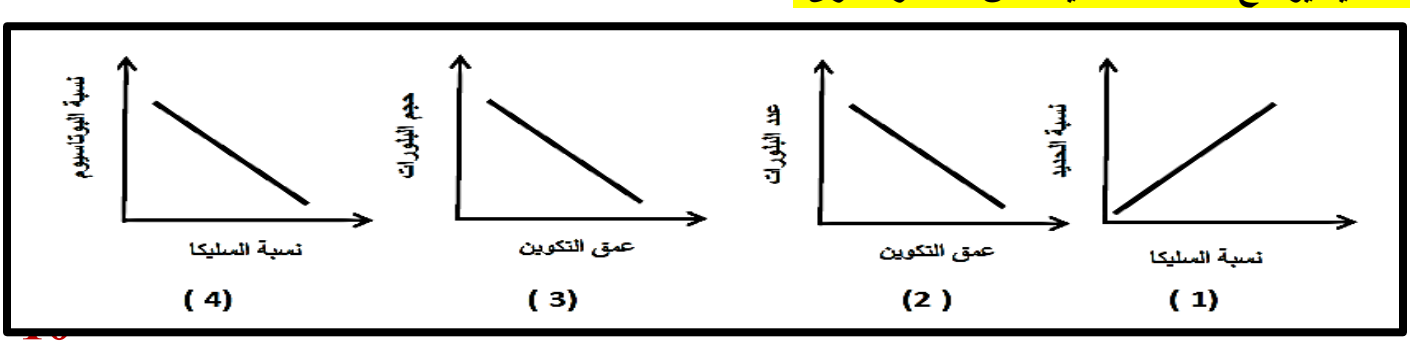

أ – (X) ، (Y) لهما نفس الحالة الفيزيائية

ب - (X) ، (Y) لهما نفس الكثافة

ج - (Z) ، (Y) يدخل فى تركيبهما النيكل

د - (Z) ، (Y) لهما نفس درجة الحرارة

68- أى المنحيات الآتية يوضح العلاقة الصحيحة عن الصخر النارى؟



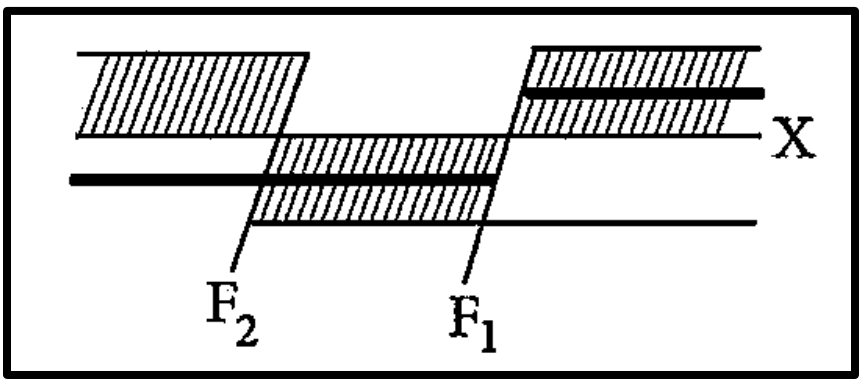

أ – (1)

ب – (2)

ج – (3)

د – (4)

**69- ادرس القطاع الرأسى التالى، إذا كان عمر الجدد (X) حوالى 2 مليون سنة، أى العبارات التالية صحيح؟**




أ - الفالق العادى 3 مليون سنة والمعكوس 3 مليون سنة

ب - الفالق العادى أحدث عمرًا من المعكوس

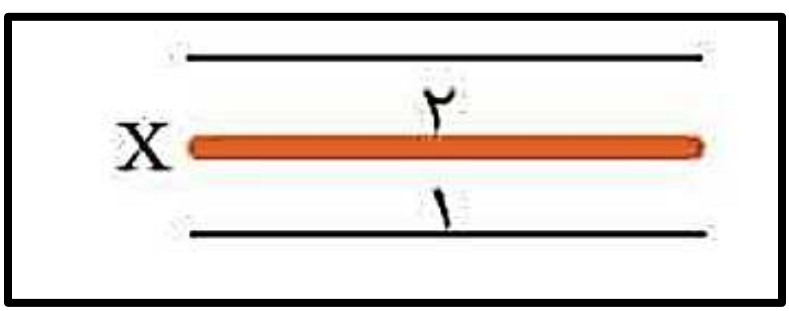
ج - الفالق العادى مليون سنة والمعكوس واحد مليون سنة

د - الفالق المعكوس أحدث عُمرًا من الجُدد

**70- النظام البلورى الذى لا يحتوى على مستويات تماثل مائلة مما يلى هو.....**

أ - المكعبى | ب - أحادى الميل | ج - ثلاثى الميل | د - الثلاثى

**71- الجسم النارى (X) يُصنف من الطفوح البركانية إذا كان.....**




أ- (1) رخام و (2) حجر رملى

ب – (1) رخام و (2) كوارتزايت

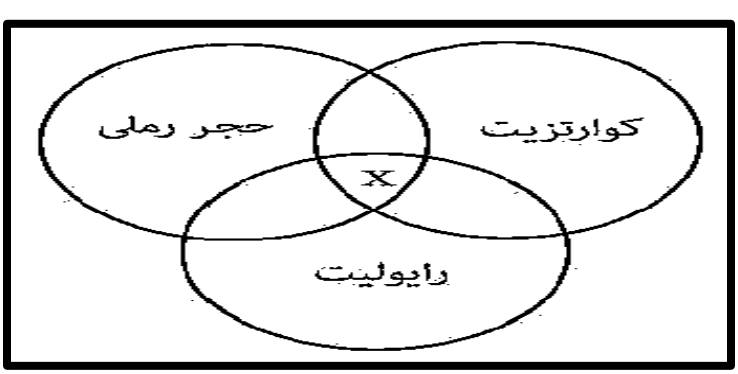
ج – (1) حجر جيرى و (2) حجر رملى

د – (1) كوارتزايت و (2) رخام

**72- الصخر النارى الناتج من تبريد اللافا ويحتوى على البيروكسين والكوارتز فيما يلى هو.....**

أ - الدايوورايت | ب - الأنديزيت | ج - الدوليرايت | د - البازلت

**73- وجه الشبه (X) بين الصخور الموضحة بالشكل أن جميعها.....**




أ - صخور نارية

ب - صخور رسوبية

ج - يحتوى معدن المرو

د - صخور متحول

**74- وجه الإختلاف بين بلورة أحادى الميل وبلورة ثلاثى الميل.....**

أ - العلاقة بين أطوال المحاور | ب - العلاقة بين الزاوية (α) و (β)

ج - العلاقة بين (β) و (γ) | د - وجود مستوى تماثل

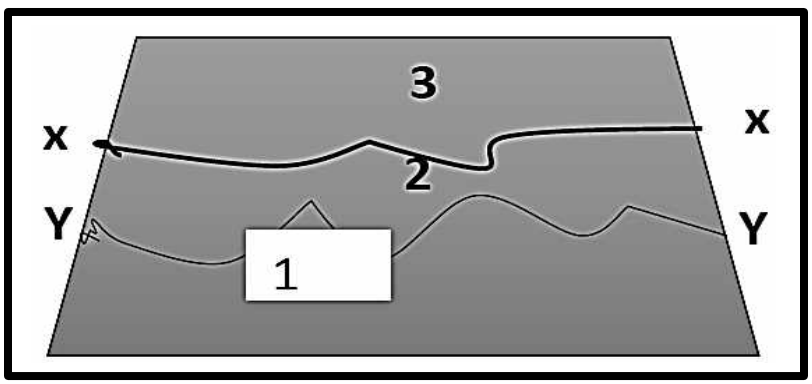
**75- الصخر الذى يحتوى على معدن إنفصامه صفائحى و معدن بريقه لؤلؤى و معدن بريقة زجاجى قد يكون.....**

أ - جابرو | ب - دايوريت | ج - بريدوتيت | د – بازلت



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

76- إذا كان (XX)عدم توافق إنقطاعى و (YY)عدم توافق متباين، فإن الصخور (1) و (2) و (3) تكون على الترتيب.....




أ - (1) نيس ، (2) حجر رملى ، (3) حجر جيرى

ب - (1) جرانيت ، (2) نيس ، (3) حجر رملى

ج - (1) حجر رملى ، (2) كوارتزيت ، (3 ) حجر جيرى

د - (1) بازلت ، (2) رخام ، (3 ) حجر رملى

77- صهير يحتوى على 60% سيليكا، من خلال ذلك أجب:

أ) ما التصنيف الكيميائى والمعدنى للصخر الناتج من ذلك الصهير؟

- التصنيف الكيميائى: صخر نارى متوسط

- التصنيف المعدنى: يحتوى على معادن (بيروكسين – ميكا – أمفيبول – فلسبار – كوارتز)

ب) ما الصخر المتكون إذا تبلور:

(1) فى قاع المحيط - أنديزيت

(2) على عمق كبير فى السيال - دايورايت

(3) متداخلًا قرب سطح الأرض - ميكرودايورايت

78- أثبتت دراسة مصرية إسترالية لجبال النوبة بالصحراء الشرقية أن صخور هذه المنطقة تحتوى على كميات إقتصادية من الذهب، ما فرع علم الجيولوجيا المسؤل عن تلك الدراسة؟

أ - علم المعادن

ب - الجيوفيزياء

ج - الجيوكيمياء

د - علم الطبقات

79- تدخل سيليكات الماغنسيوم فى تكوين.....

أ - القشرة القارية ب - الوشاح ج - اللُب الخارجى د – اللُب الداخلى

80- تكون التركيبين الجيولوجيين التاليين بسبب.....

(1) (2)

أ - (1) الرياح ، (2) المياه

ب - (1) المياه ، (2) الرياح

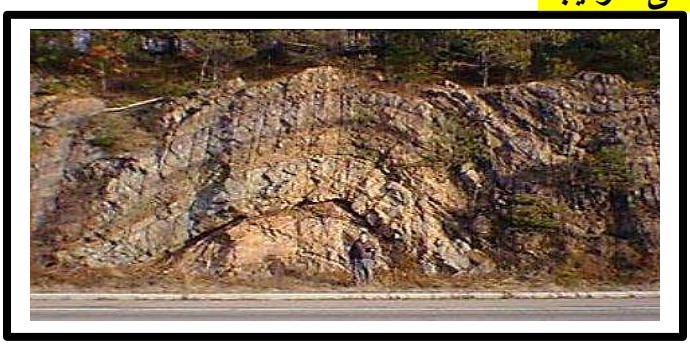
ج - (1) المياه ، (2) الحركات الأرضية

د - (1) الرياح ، (2) الحركات الأرضية



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

81- فى الطية الموضحة، ما عدد مستوياتها المحورية و الأجنحة و المحاور على الترتيب؟



أ – (4 – 2 – 4)

ب – (1 – 2 – 3)

ج – (2 -4 – 5)

د – (1 – 2 – 5)

82- أحد معادن صخر الجرانيت و يستخدم فى صناعة الخزف هو.....

أ - الفلسبار ب - الطين ج - الكوارتز د - الميكا

83- وجه الشبه بين الجالينا والكالسيت هو.....

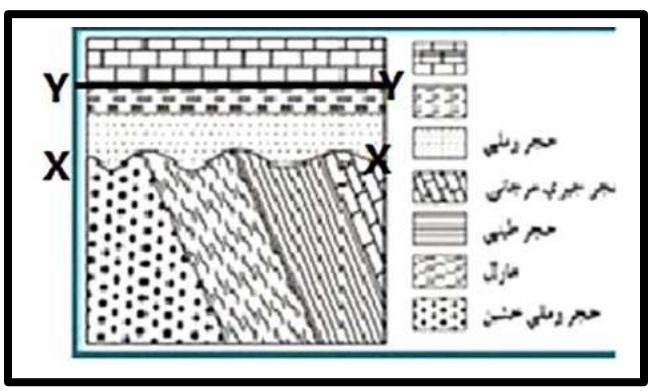
أ - قيم الزوايا بين مستويات الإنفصام

ب – درجة إنعكاس الضوء الساقط عليها

ج - المجموعة المعدنية التى ينتميان إليها

د - عدد إتجاهات مستويات الإنفصام

84- من الرسم المقابل، حدد نوعى أسطح عدم التوافق (X – X) و (Y – Y).




أ - (X - X) زاوى و (Y – Y) متباين

ب - (X - X) متباين و (Y – Y) إنقطاعى

ج - (X - X) إنقطاعى و (Y – Y) متباين

د – (X – X) زاوى و (Y – Y) إنقطاعى

85- يختلف الصهير المكون لصخر الجرانيت عن المكون لصخر الرايوليت فى.....

أ - معدل فقدان الحرارة ب - التركيب المعدنى ج - نسبة السيلكا د - درجة حرارة التبلر

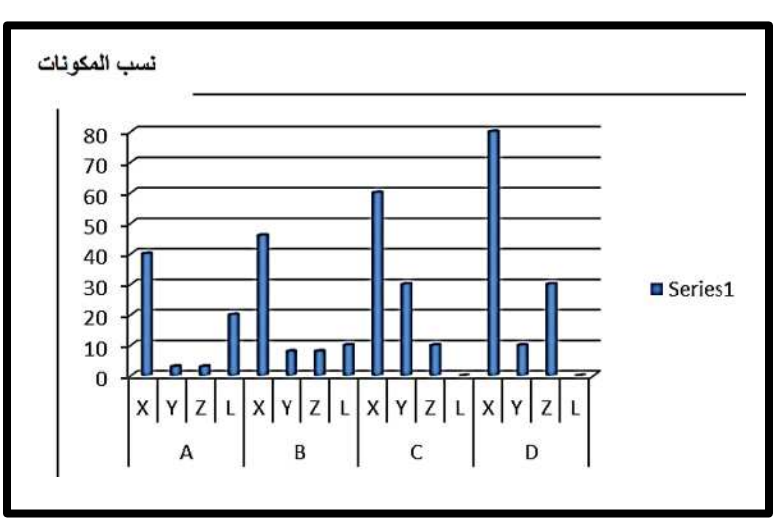
86- أى مما يلى لا يتوقع حدوثه عند تعرض صخور خزانات النفط لعملية تحول؟

أ - تواجد الكوارتزايت ب - تواجد الرخام ج - تفقد مساميتها د - تورق نسيجها

87- الرسم يوضح أربع مجموعات صخور نارية هى.....

- (A) فوق قاعدية - (B) قاعدية - (C) متوسطة - (D) حامضية

- ماذا يُمثل (Y , X , Z , L)




أ – (X) سيليكا ، (Y) حديد ، (Z) بوتاسيوم ، (L) كالسيوم

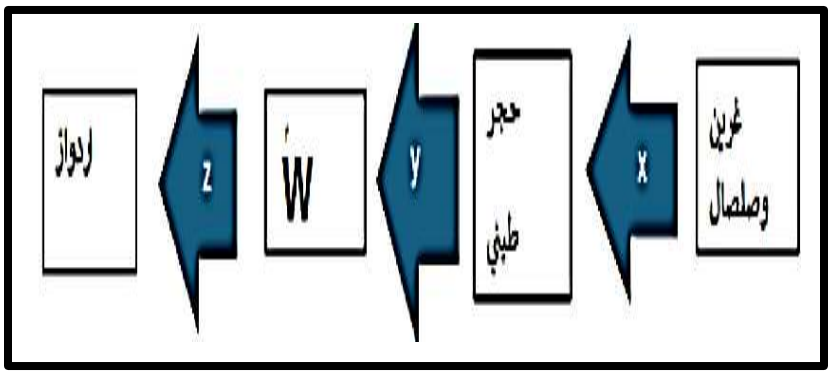
ب - (X) سيليكا ، (Y) كالسيوم ، (Z) بوتاسيوم ، (L) حديد

ج - (X) حديد ، (Y) حديد ، (Z) بوتاسيوم ، (L) كالسيوم

د - (X) حديد ، (Y) حديد ، (Z) كالسيوم ، (L) بوتاسيوم



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK



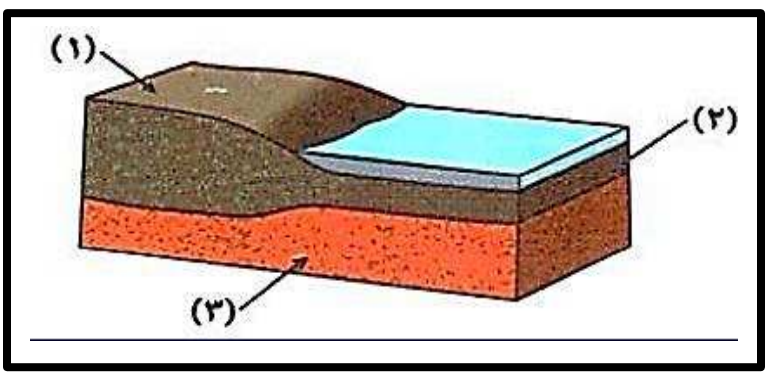

**88- من الرسم التخطيطى التالى، أجب:**

**أ - ما العمليات الجيولوجية التى يُمثلها الأحرف (X , Y , Z)؟**

- (X) عملية التحجر
- (Y) عملية التضاغط
- (Z) عملية التحول

**ب - ما الصخر الذى يُمثله الحرف (W)؟**

- الطفل / الطين الصفائحى



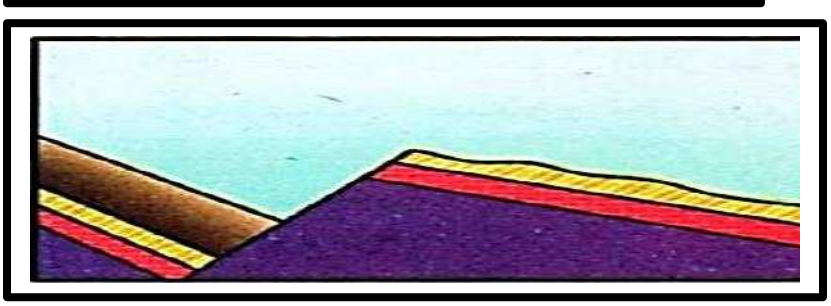

**89- ما وجه الشبه والإختلاف بين المكون (١) و (٢) على الترتيب؟**

أ - الحالة الفيزيائية - الكثافة والسُمك

ب - الكثافة - السُمك والتركيب الكيميائى

ج - الكثافة والسُمك - الحالة الفيزيائية

د - الحالة الفيزيائية والسُمك - الكثافة



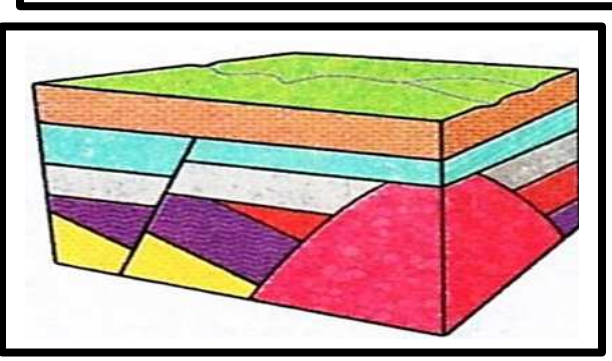
**90- أى مما يلى يُميز الفالق الموضح فى الصورة التى أمامك؟**

أ - تحدث الإزاحة للصخور عكس إتجاه الجاذبية

ب - الصخور المنكشفة على السطح صخور الحائط العلوى

ج - الصخور المنكشفة على السطح صخور الحائط السفلى

د - يؤدى إلى إنكماش مساحة الصخور فى تلك المنطقة



**91- أى العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل؟**

أ - الفالق المعكوس أحدث من عدم التوافق الزاوى وأقدم من عدم التوافق الإنقطاعى

ب - الفالق العادى أحدث من عدم التوافق الزاوى وأحدث من عدم التوافق الإنقطاعى

ج - الفالق العادى أحدث من عدم التوافق الزاوى وأقدم من عدم التوافق الإنقطاعى

د - الفالق العادى أقدم من عدم التوافق الزاوى وأحدث من عدم التوافق الإنقطاعى

**92- أى التراكيب الجيولوجية التالية يُمثلها الحرف (س) والذى تتداخل الأفرع الثلاثة بدراسته و دراسة أهميته؟**

أ - الطيات

ب - التشققات الطينية

ج - التطبق المتقاطع

د – الفواصل



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

**93- كلا مما يأتى من عناصر التماثل البلورى عند دراسة البلورة ماعدا.....**

أ - محور التماثل ب - مركز التماثل ج - المستوى المحورى د - مستوى التماثل

**94- أى المعادن التالية لا يستطيع معدن التوباز أن يخدشها؟**

أ - المعدن الذى يدخل فى صناعة الزجاج ب - المعدن الذى يخدش الأباتيت ولا يخدش الكوارتز

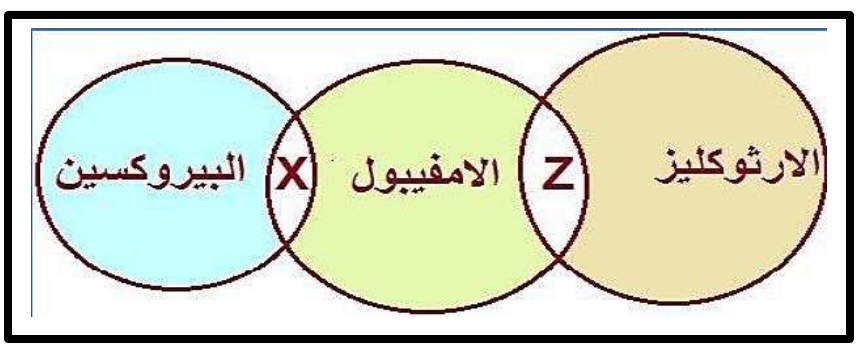
ج - المعدن الذى يدخل فى صناعة الأسمنت د - المعدن الكربونى الشفاف الذى يستخدم فى الزينة

**95- عندما تتفاعل أيونات عناصر الصهير، ويتحول معدن البلاجيوكليز الكلسى إلى البلاجيوكليز الصودى يصاحبه.....**

أ - إنخفاض فى درجات الحرارة ب - إرتفاع فى درجات الحرارة

ج - عدم التأثر بدرجات الحرارة د - ثبات فى درجات الحرارة

**96- ما الصخور المُمثلة بالحروف (X) ، (Z) على الترتيب؟**




أ – (X) البيريدوتيت – (Z) الأوبسيديان

ب – (X) الدوليرويت – (Z) الدايوريت

ج – (X) الأنديزيت – (X) الكوماتيت

د – (X) البيومس – (Z) الأنديزيت

**97- من أشكال الصخور النارية السطحية.....**

أ - المقذوفات البركانية واللوبوليث ب - اللاكوليث والبريشيا البركانية

ج - اللاكوليت والباثوليث د - الحبال والمقذوفات البركانية

**98- الصخر الطينى الذى تظهر به صفة التورق نتيجة تضاغط مكوناته يتمثل فى.....**

أ - الطفل ب - الحجر الطينى ج - الكيروجين د - صخور الخزان

**99- أى مما يلى يميز البازلت عن الأنديزيت.....**

أ - مكان التبلر الصخر ب - نسيج الصخر النارى

ج - يتواجد على هيئة طفح بركانى د - يدخل الأوليفين فى تكوينه

**100- كل مما يأتى معادن عنصرية ماعدا.....**

أ - الذهب ب - الجرافيت ج - الماس د - الفحم

**101- من الأسس التى قُسمت على أساسها الفوالق.....**

أ - مكونات الفوالق ب - إتجاه الإزاحة لجدران الفوالق

ج - الأهمية الإقتصادية للفوالق د - القوى المؤثرة على الفوالق

**102- اللافا التى تحتوى كمية كبيرة من السيليكا و عناصر الصوديوم والبوتاسيوم قد تبرد مكونة صخور.....**

أ - بريدوتيت ب - بازلت ج - أنديزيت د - رايوليت



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

103- ما المعدن الذى إنفصامه فى أكثر من إتجاه و طعمه مالح؟

أ - الكالسيت ب - الجالينا ج - الهاليت د - الجرافيت

104- إذا تحولت الزوايا فى بلورة أحادية الميل إلى ٩٠ فأنه يصبح.....

أ - مكعبى ب – رباعى ج - معينى قائم د - ثلاثى الميل

105- معدن يوجد فى جميع الصخور ماعدا الفوق قاعدية هو.....

أ - أوليفين ب - أمفيبول ج - بيروكسين د - فلسبار بلاجيوكليزى صودى

106- أكثر الصخور الرسوبية الكيميائية شحيحة الذوبان فى الماء هو.....

أ - الحجر الجيرى ب - الجبس ج - ملح الطعام د - الإنهيدرايت

107- صخر متحول يُستخدم معدنه فى صناعة الأسمنت و يُخدش بقطعة من النحاس وهو.....

أ - الكوارتزيت ب – النيس ج - الرخام د - الجرانيت

108- أصلد المعادن على الإطلاق يتميز بأنه.....

أ - سيليكاتى ب – كربوناتى ج – كربونى د - طينى

109- ماذا يحدث إذا تعرضت الماجما للتبريد على مرحلتين؟

- يتكون نسيج بورفيرى (بلورات كبيرة وسط أرضية من بلورات صغيرة) أى يتكون صخور نارية متداخلة

110- على ماذا يدل اللون الداكن للصخر النارى و إرتفاع كثافته؟

- يدل على إرتفاع تركيز عنصر الحديد و معدن الأوليفين

111- عند إستصلاح الأراضى بغرض الزراعة، أى فروع علم الجيولوجيا يُعتمد عليه بصورة مباشرة؟

أ- الجيولوجيا الهندسية ب - جيولوجيا الأحافير ج - جيولوجيا المياة الجوفية د - الجيوفيزياء

112- أى مما يلى يُعد أكثر المعادن السيليكاتية صلادة؟

أ - الكوارتز ب – المالاكيت ج - الماس د - الأرثوكليز

113- أى مما يلى صحيح عن النظام البلورى الذى تختلف فيه قيمة الزاويتين (α) و (γ)؟

أ - ليس له أى مستويات تماثل ب - له مستوى تماثل واحد

ج - له مستويات تماثل أفقية و رأسية د - له مستويات تماثل مائلة

114- إذا تساوت العينات فى الحجم، فأى من التراكيب النارية الآتية يحتوى على أقل عدد من البلورات؟

أ - جدد الدوليرايت ب - الجبال البازلتية ج - الوسائد الأنديزيتية د - باثوليث الديورايت

115- عند دراسة الفلسبار المكون لصخر البازلت، أى العناصر الآتية أكثر تواجدًا به؟

أ - الحديد ب - الصوديوم ج - الكالسيوم د - البوتاسيوم

116- أى المعادن الآتية مكون من عنصرين و يختلف بريقه عن الفلزات؟

أ - الجالينا ب – الكوارتز ج - الكالسيت د - المالاكيت



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

117- درجة الحرارة التى حدث بها التبلر للصخر المحتوى على المعادن الآتية الأرثوكليز والكوارتز والأمفيبول والمسكوفيت هى.....

أ – 1000 ب – 750 ج – 900 د – 1100

118- أى مما يلى يصف المواد التى إستخدمها إنسان العصر الحجرى فى الرسم على الجدران؟

أ - تُعتبر معادن لأنها مصنوعة ب - لا تُعتبر معادن لأنها سائلة

ج - تُعتبر معادن لأنها متبلرة د - تُعتبر معادن لإعتماد الإنسان عليها

119- إذا كان لديك ثلاث قطع ذهب وماس و ماجنيتيت، تم تقريب مغناطيس منهم فإنه يتفاعل معه.....

أ – الماس ب – الماجنيتيت

ج - الذهب د - الثلاثة معادن لا تتفاعل مع المغناطيس

120- لديك عبارتين، الأولى: (كل الصخور تتكون من عدة معادن) والثانية (كل المعادن تُعتبر صخور)، أى مما يلى ينطبق على كل منهما؟

أ - الأولى صحيحة و الثانية غير صحيحة ب - العبارتان صحيحتان

ج - العبارتان غير صحيحتان د - الأولى غير صحيحة و الثانية صحيحة

121- من خلال ما يلى تعرف على نوع الصخر و حدد إحدى إستخداماته.

أ) صخر متحول من صخر يتكون من أحد معادن الكربونات.

- صخر الرخام – يُستخدم كواحد من أحجار الزينة

ب) صخر متحول تحت ضغط و حرارة تقل عن 200 درجة مئوية.

- صخر الإردواز – يُستخدم فى أسقف المنازل

122- ما السبب فى زيادة الكثافة تدريجيًا داخل اللب الخارجى مع زيادة العمق فى باطن الأرض؟

أ - زيادة درجة الحرارة تدريجيًا ب - زيادة الضغط المؤثر على مكوناته

ج - تغير التركيب الكيميائى د - وجود المجال المغناطيسى للأرض

123- وجود صخور قديمة تحيط بصخور أحدث منها عمرًا مع وجود حصى حاد الحواف بينهما يُعد دليلاً على.....

أ - فالق خسفى ب - طية محدبة ج - فالق ساتر د - طية مقعرة

124- كل مما يلى يعتبر أهمية إقتصادية للطيات ماعدا.....

أ - أماكن تكوين البترول والغاز الطبيعى ب - أماكن ترسيب معادن إقتصادية

ج - إختيار أماكن آمنة للبناء عليها د - خزانات للمياه الجوفية



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

125- الجدول المقابل يوضح بلورة تنتمى لفصيلة النظام الرباعى و أطوال محاورها كما موضح بالجدول المقابل،عند تنصيفها بمستوى تماثل أفقى ينتج بلورة تتميز بأنها.....

| المحور | a | b | c |
|---|---|---|---|
| طول المحور | 4 cm | 4 cm | 8 cm |

أ - محاورها متساوية فى الطول وغير متعامدة

ب - أكثر الأنظمة البلورية تماثلاً

ج - ذات محور رأسى ثنائى التماثل

د - النسب بين أطوال محاورها غير متساوية

126- معدن مركب وله إنفصام فى مستوى واحد هو.....

أ - الكالسيت ب - الجرافيت ج – البيوتيت د – البيريت

127- ما الترتيب التصاعدى للصخور التالية (البيومس – الميكروديورايت – الكوماتيت) حسب درجة الإنصهار؟

أ - البيومس ثم الكوماتيت ثم الميكروديورايت

ب - الكوماتيت ثم البيومس ثم الميكروديورايت

ج - البيومس ثم الميكروديورايت ثم الكوماتيت

د - الكوماتيت ثم الميكروديورايت ثم البيومس

128- عند تعرض رواسب قطرها أقل من ٥٠ ميكرون لحرارة أقل من ٢٠٠ درجة وضغط مرتفع ينتج صخر.....

أ - أولى متبلر غير مسامى

ب - متبلر به أحافير مشوهة وغير مسامى

ج - متورق به أحافير واضحة

د - متورق يستخدم فى أعمال البناء

129- عندما يتكون عرق نارى ولاكوليث من نفس الماجما، فأنهما يختلفان فى.....

أ - نوع الصخر والتراكيب التكتونية المصاحبة لهما

ب - شكل التركيب والظواهر المصاحبة لكل منهما

ج - شكل التركيب ونسيج صخورهما

د - التركيب الكيميائى وحدوث التحول

130- وجود صخور متحوله متورقة فى وضع مائل يعلوها صخور فتاتية متورقة أحدث عُمراً ، فإن ذلك يُعد دليلًا على وجود.....

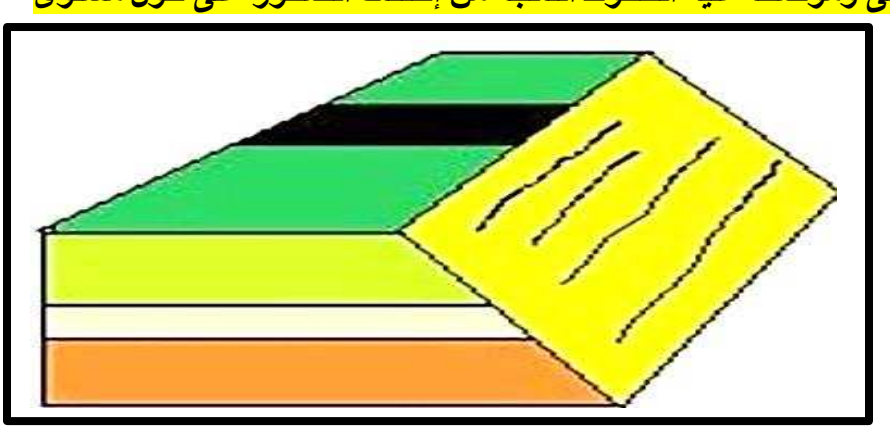
أ - سطح عدم توافق زاوى

ب - سطح عدم توافق متباين

ج - سطح عدم توافق إنقطاعى

د - تركيب أولى وثانوى

131- الشكل الذى أمامك هو مكشف لصخور الحائط السفلى وموضحًا عليه الخطوط الناتجة من إحتكاك الصخور على طول مستوى الفالق، ادرس الشكل ثم حدد نوع الفالق موضحًا السبب؟



- فالق ذو حركة أفقية، السبب هو أن الخدوش أفقية و ليست رأسية



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

## حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK